

*Esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere
Sessione 2, Anno 2003, Sezione B*

Ingegneria dell'automazione: Si illustrino le proprietà del controllo in retroazione e si mettano in luce i vantaggi e gli svantaggi del controllo in retroazione rispetto al controllo in catena aperta (o ad azione diretta).

Ingegneria informatica: Si esponga brevemente il concetto di *eccezione* e lo si confronti con altri metodi per la gestione degli errori facendo riferimento ad un linguaggio di conoscenza del candidato che supporti le eccezioni stesse (C++, Java, C#...).

Ingegneria delle telecomunicazioni: Dato un quadripolo lineare con funzione di trasferimento $H(\omega)$, si definiscano le relazioni fra $H(\omega)$, un generico segnale d'ingresso $x(t)$ ed il corrispondente segnale d'uscita $y(t)$. Si diano inoltre le condizioni di non distorsione per il quadripolo.

Ingegneria elettronica: Si descriva il funzionamento del diodo a giunzione e se ne illustrino alcuni modelli semplificati.